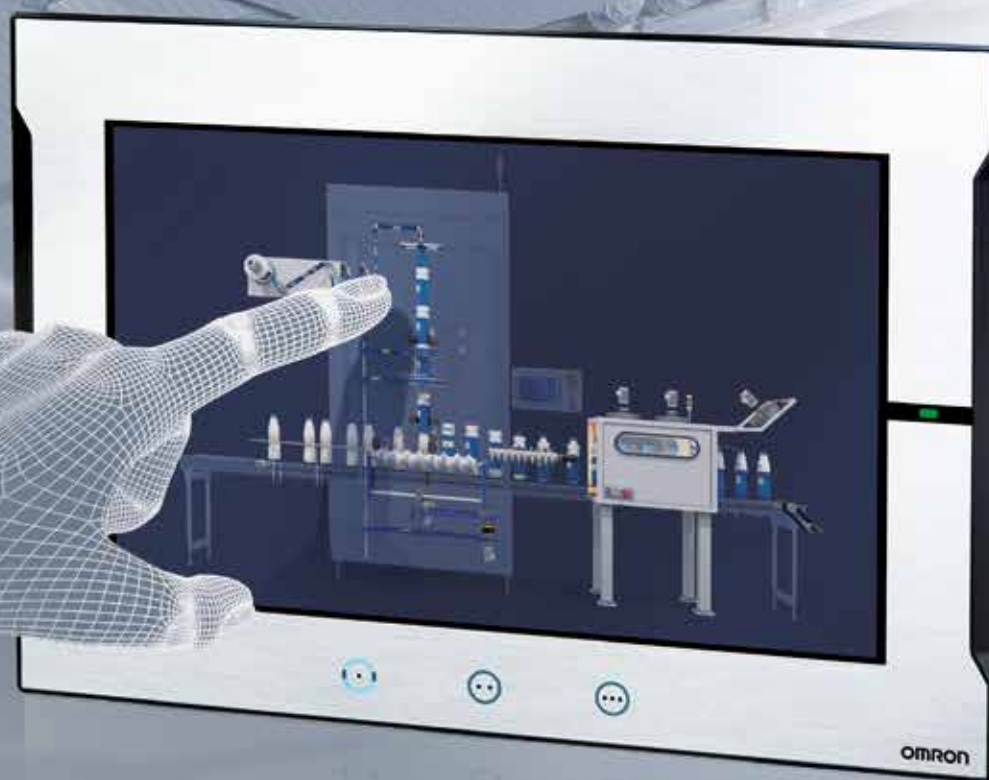


Sysmac automatizálási platform

A kezelőfelületek új generációja: NA sorozat



Életrekeljük a technológiát

Sysmac – a család, mely minden követelménynek megfelel

Egy HMI, mely dinamikus, intuitív és prediktív, sokkal vonzóbbá és versenyképesebbé teszi az ipari gépeket. Az Omron HMI gyorsabb és hatékonyabb vezérlést és felügyeletet tesz lehetővé, továbbá természetesebb és proaktívabb kapcsolatot hoz létre a kezelő és a gép között. A HMI kialakítása valós alkalmazásokon és ügyféligényeken alapul, tartós, skálázható platformot biztosítva ezáltal, mely folyamatosan lépést tart a változó igényekkel, azonnali reakciót lehetővé téve így az eseményekre. Mivel a HMI a rendszercsalád része, így az NA sorozat teljes mértékben ismeri a gép egészét.

- Proaktív kezelő-gép kapcsolat
- Valós alkalmazásokon és ügyféligényeken alapuló kialakítás
- Tartós, skálázható platform
- Gyors reakciót tesz lehetővé





Accurax G5



FH



NX I/O



NJ501

Egyesítjük a világokat

A Sysmac Studio a Sysmac platform központi eleme, mely összekapcsolja az automatizálás minden területét, így a vezérlést, a mozgásszabályozást, a képfeldolgozást, a munkabiztonsági rendszert és most már a megjelenítést is. Az NA sorozatú gépi interfész könnyű áttekintést biztosít egyetlen egyesített projekt keretein belül.

EGY elemadatbázis

- Az NJ változók (elemek) megosztása a gépi interfész alkalmazásában az „Intelli sense” segítségével GYORSAN elvégezhető



EGY programozás, EGY projekt

- Programozható vezérlő és biztonsági rendszerek
- Az NA sorozatú rendszerek eszközként való szimultán programozása a Sysmac Studio alkalmazásban
- A teljes gép programozása egyetlen projekt keretein belül
- Hasonló munkavégzés minden eszköz esetén

Biztonságos

- Az egyes felhasználókhöz többféle hozzáférési szint rendelhető hozzá

EGYSZERŰ

- Gyorsan és egyszerűen beállítható nézet
- Könnyen módosítható tulajdonságok, animációk, események és műveletek
- Nagy tudású oldalszerkesztő az objektumok csoportosításához
- Forgatás és átméretezés – egyetlen kattintással

MÉGIS RUGALMAS

- Visual Basic Script írása VB.net alkalmazással
- Lehetőségek széles köre a VB.net alkalmazással

EGYBEN tesztelés

- Integrált tesztelés a mozgás, a logika és a megjelenítés egyidejű szimulálásával
- Megbizonyosodhat a rendszer működéséről mindenféle berendezés nélkül
- A Sysmac Studio szimulátorában letesztelheti a gépi interfészt az NJ vezérlőprogrammal

Célpontban a gyorsaság

- Strukturált programozás (egy szoftveren keresztül)
- Betekintés a hálózati eszközökbe
- Képfeldolgozás beállítása
- Hibaelhárítás a gépvezérlőhöz

Maximális áttekinthetőség és biztonság...

Az NA sorozat teljes körű biztonsági és hitelesítési jellemzőkkel bír, melyek mindenkor gondoskodnak az értékek megőrzéséről. Váratlan esemény bekövetkeztekor pedig a probléma gyorsan elhárítható, és megakadályozható annak ismételt előfordulása.

- Több hozzáférési szintű biztonság és hitelesítés
- Hibaelhárítási eszközök és előzménynapló
- Paraméterek módosítása és finomhangolása menet közben
- Új adathalmazok gyors betöltése az NJ vezérlőbe
- Az adathalmazok lementhetők SD-kártyára, illetve betölthetők onnan

Fokozott biztonság

Az NA sorozat az alkalmazottakra szabható a többféle hozzáférési szinttel és a jelszavas védelemmel. Ezáltal biztosítható, hogy kizárólag az arra jogosult személyek tudják kezelni a gépet.



Értékek megóvása

- Jelszóval látható el a projekt és más alkalmazások (felügyelet és biztonság).
- Biztonságos adatátvitel (felülírás és lopás megakadályozása).



...minimális leállási idő



Multimédia a gépen

Olyan nézetet állíthat be, amely egyetlen pillantás alatt átlátható. Az NA sorozat mindent képes megjeleníteni: PDF-et, videót, adatokat, így egy intuitív és proaktív gépkezelő eszközt biztosíthat.



Használati utasítások mozgókép formájában

Mutassa be az eljárásokat videón keresztül. Az NA sorozattal egy képzett mérnököt kap, aki a nap 24 órájában rendelkezésre áll.



PDF-ek megjelenítése

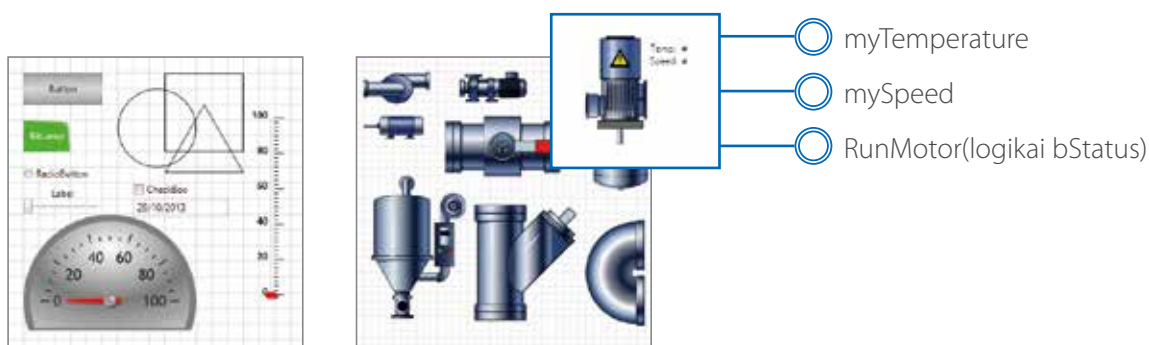
Tetszőleges látványos megoldásokkal illusztrálhatja a dolgok menetét.

Egyszerű, de nagyszerű!

Az NA sorozat lehetőséget biztosít a felhasználó számára az IAG (Intelligent Application Gadgets) eszközökkel való tervezésre. Az IAG eszközök a projekt strukturálásával és az újrafelhasználás fokozásával leegyszerűsítik és felgyorsítják a fejlesztési folyamatot. Egyszerű grafikákkal éppúgy operálhat, mint komplex objektumokkal, így megalkothatja saját gyűjteményeit, és megoszthatja azokat projektjei között, akár csak egy funkcióblokkot.

1. lépés: A gép alkatrészei, látványterv

A hagyományos eszközökkel, vagy a gépi alkatrészek gyűjteményéből vett grafikákkal tervezze meg saját IAG eszközét. Adja meg az interfész tulajdonságait és metódusait, hogy életre keltse az objektumot, amikor újra felhasználja.



```
'IAG Code behind - Add local subroutines for the IAG.
Public Function RunMotor(bStatus As Boolean) As Double
    'start motor at default speed
    mySpeed = 50
    'return current speed
    RunMotor = 50
End Function

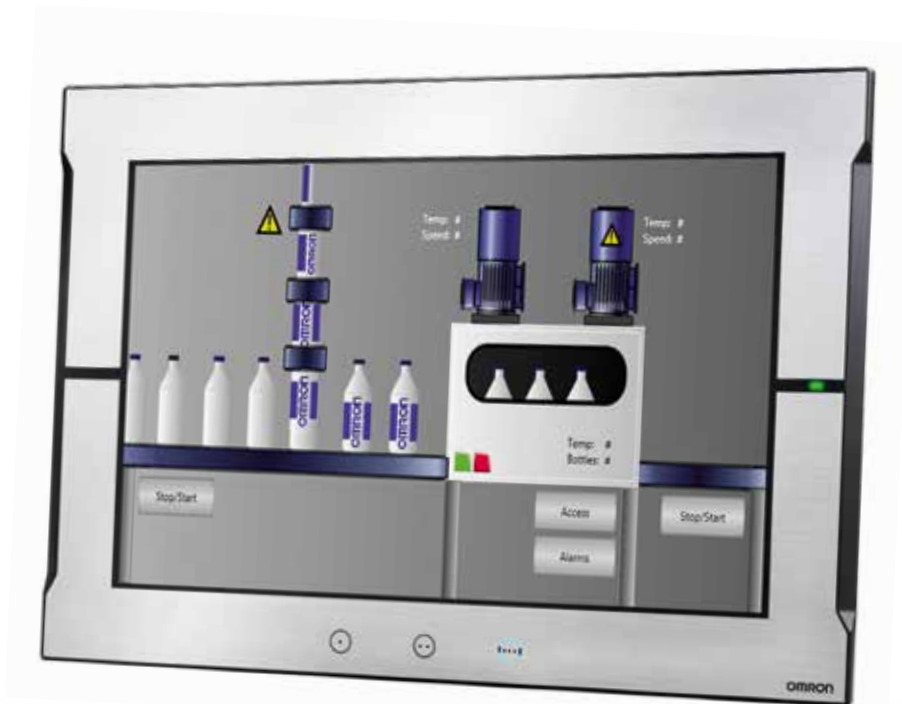
Public Function IncreaseSpeed(nIncrement As Integer) As Double
    'Increase speed by increment if < 1000
    If mySpeed + nIncrement < 1000 Then
        mySpeed = mySpeed + nIncrement
    Else
        'otherwise set to top speed
        mySpeed = 1000
    End If
    'Return new speed
    IncreaseSpeed = mySpeed
End Function
```

2. lépés: Finomhangolás a VB.net alkalmazással

A normál objektumokhoz hasonlóan lehetőség van arra, hogy kódot építsen be az IAG eszközbe. A kóddal kibővíthetők az eszköz képességei, így például képessé tehető speciális eszközkommunikációra. A VB.net alkalmazásnak köszönhetően az NA normál funkciói tetszés szerint bővíthetők.

1

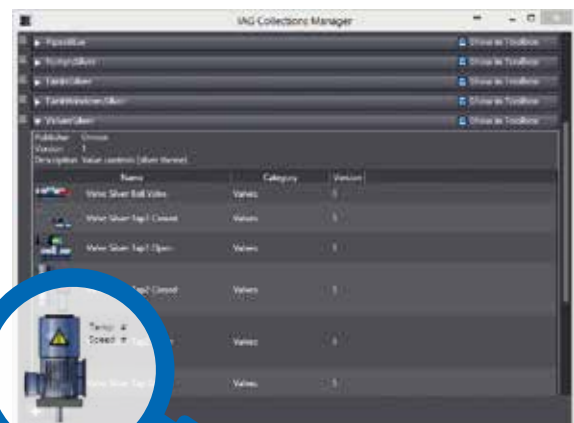
2



3

3. lépés: Közzététel és megosztás

Ha az IAG elkészült és le lett tesztelve a szimulátorral, közzé lehet tenni, és meg lehet osztani a gyűjteményfájlt, hogy a későbbiekben ismét felhasználható legyen. Az Omron további IAG-gyűjteményeket fog kiadni hogy bővítse az NA sorozat funkcionalitását.

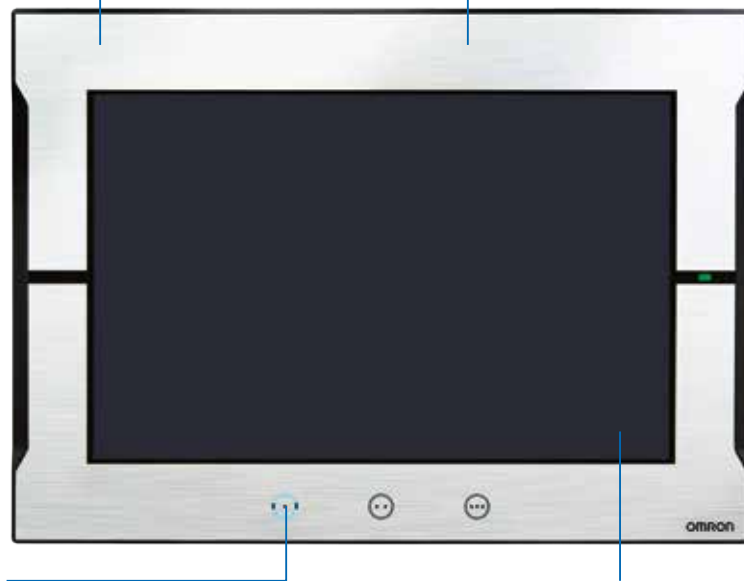


Minden igényt lefedő opciók

Minden típus szélesképernyős,
7, 9, 12, 15 colos változatok

Fekete és ezüst

Sysmac
NJ-hez
hasonló
dizájn



Előlap felől
teljesen sík
kialakítás

RUN/ERR
jelző

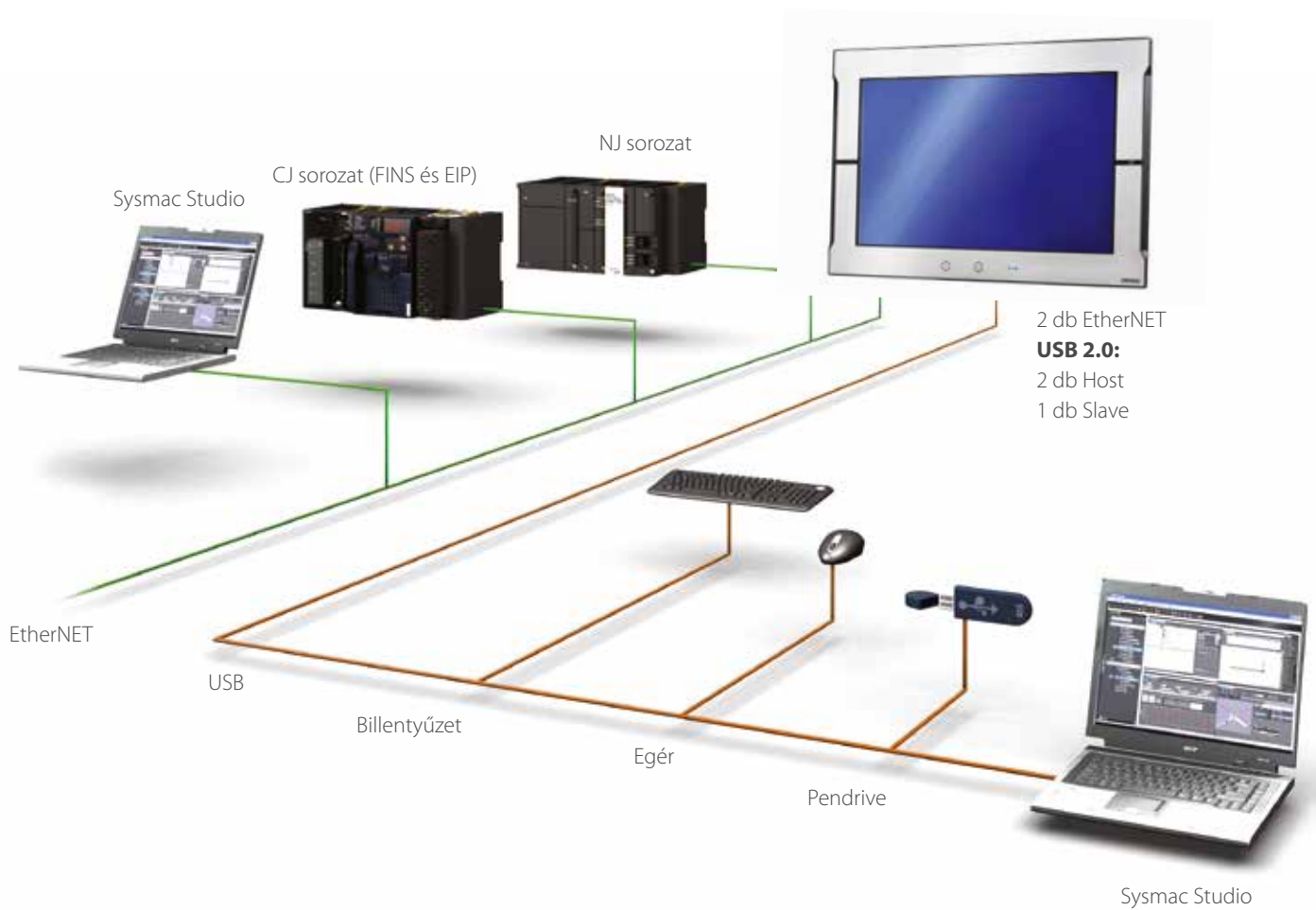
Programozható funkciógombok

Egyérintéses rezisztív érintőképernyő, ideális olyan
környezetben, ahol a kezelőknek kesztyűt kell viselniük,
és ahol fontos a vízállóság



- 1 Slave USB (eszközcsatlakozó)
- 2 2 db USB
- 3 1 db soros port

- 4 2 db Ethernet csatlakozó, egy az üzemhez, egy az irodai hálózathoz
- 5 SD-kártya foglalat
- 6 24 V DC



- Nagysebességű kommunikációs hálózat
- Számos csatlakoztatási lehetőség
- A hardver módosítása nélkül kihúzható USB-kábel
- Víz- és porálló kivitel

A Sysmac az OMRON Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye Japánban és más országokban az OMRON gyárautomatizálási termékekre vonatkozóan. A VB.net a Microsoft Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban. Az EtherNet/IP™ az ODVA védjegye. A dokumentumban szereplő más cég- és terméknévek az adott cégek védjegyei vagy bejegyzett védjegyei. A katalógusban használt termékfotók és ábrák bizonyos mértékben eltérhetnek a tényleges termékektől. A Microsoft termékek képernyőképei a Microsoft Corporation engedélyével szerepelnek a dokumentumban.

Programozható interaktív terminál NA sorozat

Életre keltjük a technológiát

Az NA családba tartozó programozható interaktív terminál az automatizált berendezésből érkező adatokat jeleníti meg és kiértékelhető információvá alakítja és ezen információk alapján — a gyártóüzem követelményeinek megfelelően - működteti az automatizált berendezést.

Az NA család az NJ sorozatú egyetemes automatizálási gépvezérlő és a Sysmac Studio automatizálási szoftver segítségével lehetőséget nyújt az egyszerű és rugalmas, az Ön gépeinek igényeire szabott, kifinomult kezelőfelületek létrehozására.

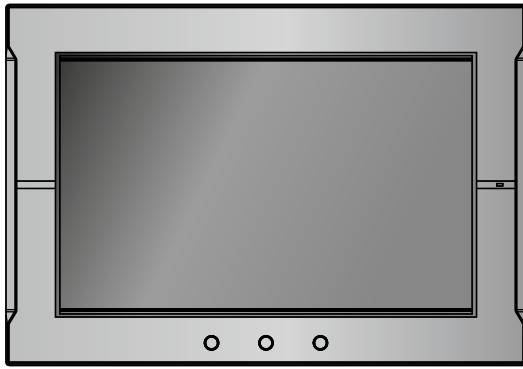


Jellemzők

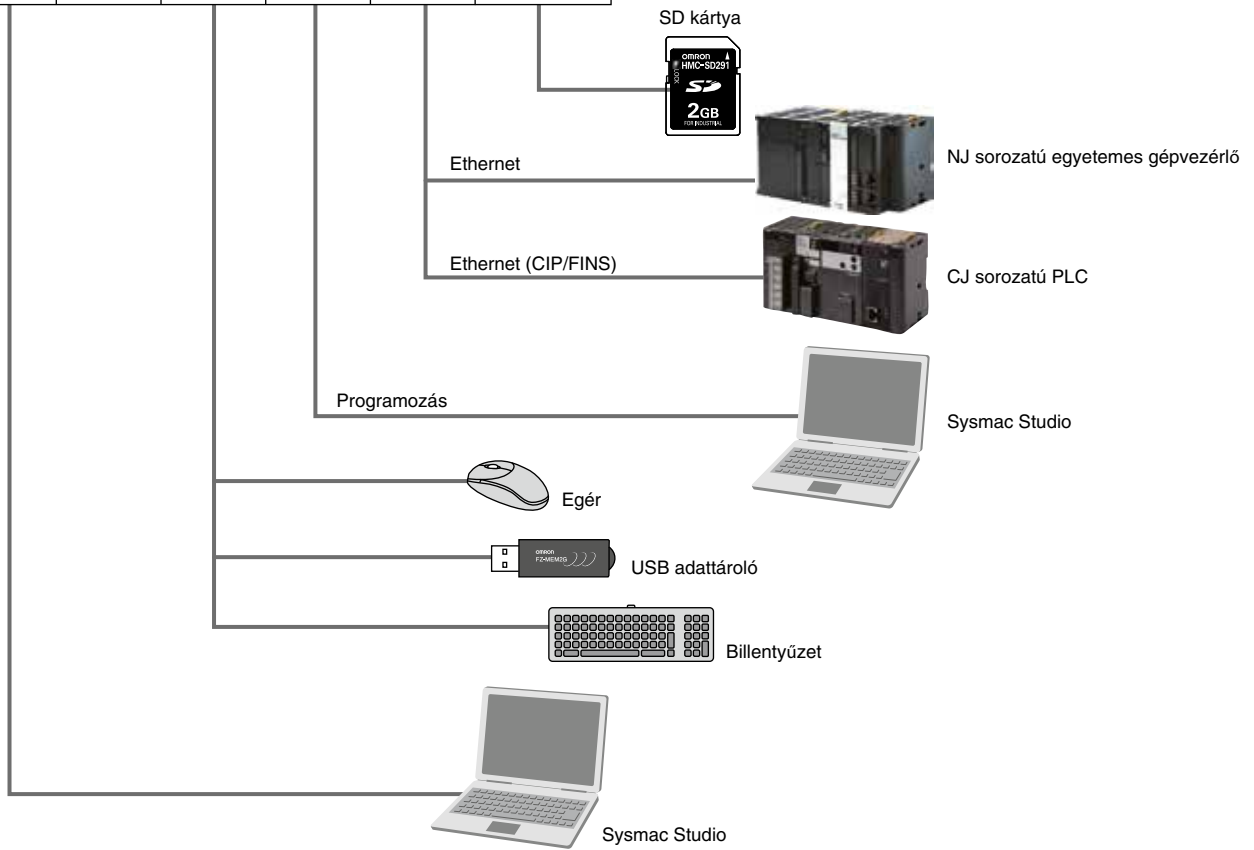
- Mindegyik modell szélesvásznú képernyővel rendelkezik: 7, 9, 12 és 15 colos méretben.
- Az összes típus több mint 16 millió színű kijelzővel rendelkezik, illetve a 12 és a 15 colos típusok nagyfelbontású 1 280 x 800 méretű kijelzővel készülnek.
- Multimédia video- és PDF fájlok használata.
- A 2 Ethernet port a gyártói szegmensek elkülönítésével lehetővé teszi a vezérlő eszköz és a karbantartási szegmens egyidejű elérhetőségét.
- A Sysmac Studio integrált fejlesztési környezetet biztosít, az NJ program a fejlesztési idő csökkentése érdekében a szimulátoron keresztül lehetővé teszi NJ-változók megosztását és az NA alkalmazás tesztelését.
- Több biztonsági jellemző, beleértve a működtetési jogosultságok beállítása és a kezelést végző személyek beazonosítása alapján történő kezelői korlátozás.
- Microsoft Visual Basic használata a sokszínű, rugalmas és haladó szintű programozás érdekében.

A Sysmac Japánban és más országokban az OMRON Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye az OMRON gyárautomatizálási termékei számára.
A Windows, Visual Basic, Word, Excel a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye vagy védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
Az EtherCAT® bejegyzett védjegy és szabadalmaztatott technológia a németországi Beckhoff Automation GmbH engedélyével.
Az EtherNet/IP™ az ODVA védjegyei.
A dokumentumban szereplő más vállalatnevek és termékek az adott tulajdonos védjegyei vagy bejegyzett védjegyei.
A katalógusban megjelenített képek és ábrák bizonyos mértékben eltérhetnek a valódi terméktől.
A Microsoft termékek képernyőképe(i) a Microsoft Corporation jóváhagyásával került(ek) nyomtatásra.

Rendszerkonfiguráció



USB slave	Soros port *	USB host X 2	2. Ethernet port	1. Ethernet port	SD memóriakártya
-----------	--------------	--------------	------------------	------------------	------------------



NA sorozat

Rendelési információ

Termék neve	Műszaki adatok	Típuscsalád
NA5-15W	15,4 col szélességű, TFT LCD, 16 770 000 színű (24 bites), 1 280 × 800 képpont felbontású képernyő, keret színe: Ezüst	NA5-15W101S
	15,4 col szélességű, TFT LCD, 16 770 000 színű (24 bites), 1 280 × 800 képpont felbontású képernyő, keret színe: Fekete	NA5-15W101B
NA5-12W	12,1 col szélességű, TFT LCD, 16 770 000 színű (24 bites), 1 280 × 800 képpont felbontású képernyő, keret színe: Ezüst	NA5-12W101S
	12,1 col szélességű, TFT LCD, 16 770 000 színű (24 bites), 1 280 × 800 képpont felbontású képernyő, keret színe: Fekete	NA5-12W101B
NA5-9W	9 col szélességű, TFT LCD, 16 770 000 színű (24 bites), 800 × 480 képpont felbontású képernyő, keret színe: Ezüst	NA5-9W001S
	9 col szélességű, TFT LCD, 16 770 000 színű (24 bites), 800 × 480 képpont felbontású képernyő, keret színe: Fekete	NA5-9W001B
NA5-7W	7 col szélességű, TFT LCD, 16 770 000 színű (24 bites), 800 × 480 képpont felbontású képernyő, keret színe: Ezüst	NA5-7W001S
	7 col szélességű, TFT LCD, 16 770 000 színű (24 bites), 800 × 480 képpont felbontású képernyő, keret színe: Fekete	NA5-7W001B

Opciók

Termék neve	Műszaki adatok	Típuscsalád
SD memóriakártya	2 GB	HMC-SD291
	4 GB	HMC-SD491
USB adattároló	2 GB	FZ-MEM2G
	8 GB	FZ-MEM8G
Telep	Telep élettartama: 5 év (25°C-on). Ez a telep tartozékként áll rendelkezésre.	CJ1W-BAT01
Tükröződésmentesítő védőfólia	Az NA5-15W típushoz. Helyezzen fel egy fóliát a képernyő tükröződésmentesítésére és a por elleni védelem érdekében. A fólia egésze színtelen és átlátszó. Egy készletben öt fólia található.	NA-15KBA04
	Az NA5-12W típushoz. Helyezzen fel egy fóliát a képernyő tükröződésmentesítésére és a por elleni védelem érdekében. A fólia egésze színtelen és átlátszó. Egy készletben öt fólia található.	NA-12KBA04
	Az NA5-9W típushoz. Helyezzen fel egy fóliát a képernyő tükröződésmentesítésére és a por elleni védelem érdekében. A fólia egésze színtelen és átlátszó. Egy készletben öt fólia található.	NA-9KBA04
	Az NA5-7W típushoz. Helyezzen fel egy fóliát a képernyő tükröződésmentesítésére és a por elleni védelem érdekében. A fólia egésze színtelen és átlátszó. Egy készletben öt fólia található.	NA-7KBA04

Automatizálási Szoftver

Termék neve	Műszaki adatok	Licencek száma	Adathordozó	Típuscsalád
Sysmac Studio Standard Edition 1. verzió□□	A Sysmac Studio integrált fejlesztési környezetet biztosít az NJ sorozatú egyetemes gépvezérlők és más vezérlők, valamint EtherCAT slave egységek beállításához, programozásához, hibakereséséhez és karbantartásához. A Sysmac Studio a következő operációs rendszereken fut. Windows XP (3. vagy újabb szervizcsomaggal, 32 bites verzió)/ Vista(32 bites verzió)/7 (32/64 bites verzió)/8 (32/64 bites verzió)	– (Csak adathordozó)	DVD	SYSMAC-SE200D
		1 licenz	–	SYSMAC-SE201L
		3 licenz		SYSMAC-SE203L
		10 licenz		SYSMAC-SE210L
		30 licenz		SYSMAC-SE230L
		50 licenz		SYSMAC-SE250L

Megjegyzés: A többlicenyes változatok azok számára hasznosak, akik több számítógépen szeretnék futtatni a Sysmac Studio programot. További tájékoztatásért forduljon az OMRON értékesítési képviselőjéhez.

USB-kábel

Termék neve	Műszaki adatok
USB-kábel	Használjon a kereskedelmi forgalomban kapható USB-kábeleket. Műszaki adatok: USB 2.0 kábel (A típusú csatlakozó – B típusú csatlakozó), max. 5,0 m.

Ajánlott hálózati eszközök

Ipari switch-ek

Termék neve	Műszaki adatok					Típuscsalád
	Funkciók	Portok száma	Hiba érzékelés	Tartozékok	Áram felvétel (A)	
Ipari switch-ek	Szolgáltatás minősége (QoS): EtherNet/IP elsőbbségi adatvezérlés Hibaérzékelés: Üzenet ütközés és LSI hibaérzékelés 10/100BASE-TX, automatikus kommunikációs beállítás	3	Sz.	Csatlakozó a tápellátáshoz	0,08	W4S1-03B
		5	Sz.		• Csatlakozó a tápellátáshoz • Csatlakozó a hibajelző kimenethez	0,12
		5	Igen			0,12

Teljesítményadatok

Kijelző

Megnevezés		Specifikáció			
		NA5-15W□□□□	NA5-12W□□□□	NA5-9W□□□□	NA5-7W□□□□
Képernyő *1	Kijelző típusa	TFT LCD			
	Képernyő mérete	15,4 col	12,1 col	9 col	7 col
	Felbontás	1 280 × 800 képpont (vízszintes × függőleges)		800 × 480 képpont (vízszintes × függőleges)	
	Színek	16 770 000 szín (24 bites)			
	Hasznos kijelző terület	331 × 207 mm (vízszintes × függőleges)	261 × 163 mm (vízszintes × függőleges)	197 × 118 mm (vízszintes × függőleges)	152 × 91 mm (vízszintes × függőleges)
	Látószögek	Balra: 60°, Jobbra: 60°, Felülről: 60°, Alulról: 60°			
Háttérvilágítás *2	Élettartam	Min. 50 000 óra. *3			
	Fényerőállítás	200 lépésben			
Előlap jelzések *4	RUN	Zölden világít: Normál működés Pirosan világít: Hiba			

*1. Hibás képpontok lehetnek a kijelzőn. Ez addig nem jelent problémát, amíg a hibás világos és sötét képpontok száma a szabványos tartományba esik.

Típuscsalád	Szabványos tartomány
NA5-15W□□□□ NA5-12W□□□□ NA5-9W□□□□ NA5-7W□□□□	Világos és sötét képpontok száma: 10 vagy kevesebb. (Nem lehet három egymás melletti világos/ sötét képpont.)

- *2. A háttérvilágítást kizárólag az OMRON javító központban lehet kicserélni.
*3. Ez az a becsült időtartam, amely után a fényerősség fele értékére csökken normál szobahőmérséklet és páratartalom esetén. A várható élettartam nagymértékben csökken, ha a programozható interaktív terminált magas hőmérsékleten használjuk.
*4. Az előlap jelzőlámpa fényerejét a háttérvilágítás fényerejének beállításánál változtathatja meg.

Működés

Megnevezés		Specifikáció			
		NA5-15W□□□□	NA5-12W□□□□	NA5-9W□□□□	NA5-7W□□□□
Érintőképernyő	Módszer:	Analog ellenállásváltozásos érintőfelület (nyomásérzékelny)			
	Felbontás:	16 384 × 16 384			
	Élettartam:	1 000 000 működtetés			
Funkciógombok *		3 bemenet (kapacitív működés)			

* Mindegyik funkciógomb rendelkezik egy kék jelzőfényel. A funkciógomb jelzőlámpájának fényerejét a háttérvilágítás fényerejének beállításánál változtathatja meg.

Adatkapacitás

Megnevezés		Specifikáció			
		NA5-15W□□□□	NA5-12W□□□□	NA5-9W□□□□	NA5-7W□□□□
Adatkapacitás		256 MB			

Külső csatlakozások

Megnevezés		Műszaki adatok (Megjegyző az összes modellnél.)
Ethernet portok	Alkalmazások	1. port: A Sysmac Studio-n kívül minden egyéb külső eszközzel pl. VNC kliensekkel történő csatlakoztatásra. 2. port: Az 1. port alkalmazási lehetőségein kívül a Sysmac Studio-hoz is való csatlakoztatásra.
	Portok száma	2 port
	Megfelelő szabványok	IEEE 802.3i (10BASE-T), IEEE 802.3u (100BASE-TX), és IEEE 802.3ab (1000Base-T)
	Adatátviteli csatorna típusa	Árnyékolt, sodrott érpárú (STP) kábel: CAT5, CAT5e, vagy magasabb kategóriájú
	Átviteli távolság	100 m
	Csatlakozó	RJ-45 8P8C moduláris csatlakozó
USB host portok	Alkalmazások	USB adattároló eszközök, billentyűzet vagy egér
	Portok száma	2 port
	Megfelelőségi szabványok	USB 2.0
	Átviteli távolság	max. 5 m
	Csatlakozó	A típusú csatlakozó
Slave USB-port	Alkalmazások	Sysmac Studio csatlakozás
	Portok száma	1 port
	Megfelelőségi szabványok	USB 2.0
	Átviteli távolság	max. 5 m
	Csatlakozó	B típusú csatlakozó
Soros port	Alkalmazások	Külső eszköz csatlakoztatása
	Portok száma	1 port
	Megfelelőségi szabványok	RS-232C
	Átviteli távolság	max. 15 m
	Csatlakozó	D-SUB 9 tűs csatlakozóaljzat
SD memóriakártya helye	Alkalmazások	Alkalmazás fel- és letöltése vagy tárolásra, illetve naplózott adatok tárolása.
	Helyek száma	1 hely
	Megfelelő szabványok	SD/SDHC
Bővítőegység csatlakozója *	Alkalmazások	Bővítőegység
	Mennyiség	1

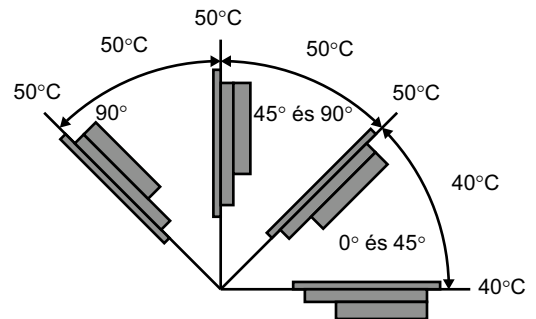
* A bővítőegység csatlakozója a berendezés későbbi kiegészítésére szolgál.

Általános műszaki adatok

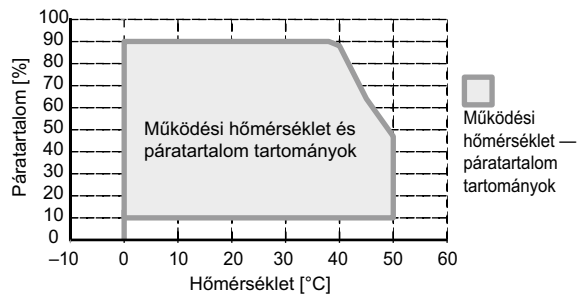
Megnevezés	Specifikáció			
	NA5-15W□□□□	NA5-12W□□□□	NA5-9W□□□□	NA5-7W□□□□
Névleges tápfeszültség	24 VDC			
Megengedett tápfeszültség-tartomány	19,2-től 28,8 VDC-ig (24 VDC ±20%)			
Megengedett pillanatnyi tápfeszültség ellátás kiesésének időtartama	A pillanatnyi tápfeszültség ellátás kiesésének időtartama nincs megadva.			
Teljesítményfelvétel	max. 47 W	max. 45 W	max. 40 W	max. 35 W
Működési környezeti hőmérséklet	0 és 50°C között *1 *2			
Tárolási környezeti hőmérséklet	-20 és +60°C között *3			
Működési környezeti páratartalom	10 és 90% között *2 Páralecsapódás nélkül.			
Környezet	Maró hatású gázoktól mentesnek kell lennie.			
Szennyezettség foka	2 vagy kevesebb: JIS B 3502, IEC 61131-2			
Zavarvédetség	2kV a tápvonalon (megfelel az IEC 61000-4-4 szabványnak)			
Rezgésállóság (működés közben)	Megfelel az IEC 60068-2-6 szabványnak. 5 és 8,4 Hz közötti, 3,5 mm-es fél amplitúdóval illetve 8,4 és 150 Hz közötti 9,8 m/s ² gyorsulással 100 percen keresztül az X, Y és Z irányok mindegyikében (Az időtényező 10 percre vonatkoztatva × 10 esetre vonatkoztatott tényező = 100 perces időtartam esete)			
Ütésállóság (működés közben)	Megfelel az IEC 60028-2-27 szabványnak. 147 m/s ² , 3 alkalommal az X, Y és Z irányok mindegyikében			
Méret	420 × 291 × 69 mm (Szé × Ma × Mé)	340 × 244 × 69 mm (Szé × Ma × Mé)	290 × 190 × 69 mm (Szé × Ma × Mé)	236 × 165 × 69 mm (Szé × Ma × Mé)
Panelkivágási méretek	392 ⁺¹ ₀ × 268 ⁺¹ ₀ mm (vízszintes × függőleges) Panel vastagsága: 1,6–6,0 mm	310 ⁺¹ ₀ × 221 ⁺¹ ₀ mm (vízszintes × függőleges) Panel vastagsága: 1,6–6,0 mm	261 ⁺¹ ₀ × 66 ⁺¹ ₀ mm (vízszintes × függőleges) Panel vastagsága: 1,6–6,0 mm	197 ^{+0,5} ₀ × 141 ^{+0,5} ₀ mm (vízszintes × függőleges) Panel vastagsága: 1,6–6,0 mm
Tömeg	Max. 3,2 kg	Max. 2,3 kg	Max. 1,7 kg	Max. 1,3 kg
Védettségi besorolás (előlap felől)	Előlap vezérlőgombok: IP65 olajálló kialakítás, UL 4X típusú			
Telep élettartama	Telep élettartama: 5 év 25°C-on Az RTC értékei 5 napig megmaradnak a telep lemerülése után. Az RTC értékeit egy kondenzátor 5 percig megőrzi a telep eltávolítása után. (Ez azt feltételezi, hogy a készülék legalább 5 percig van bekapcsolva majd ezután kerül kikapcsolt állapotba.)			
Nemzetközi szabványok	UL 508/CSA C22.2 142-es számú szabvány *4 EMC-irányelv (2004/108/EK) EN 61131-2:2007 Hajóépítési LR, DNV, és NK szabványok IP65 olajálló kialakítás, UL 4X típusú (csak az előlap) ANSI 12.12.01 1. osztály 2. része/CSA szabvány C22.2 RoHS-irányelv (2002/95/EK) KC szabványok KN 61000-6-2:2012-06 – EMS, illetve KN 61000-6-4:2012-06 – EMI RCM			

*1. A környezeti hőmérsékletre a következő megszorítások érvényesek a felszerelés szögétől függően.

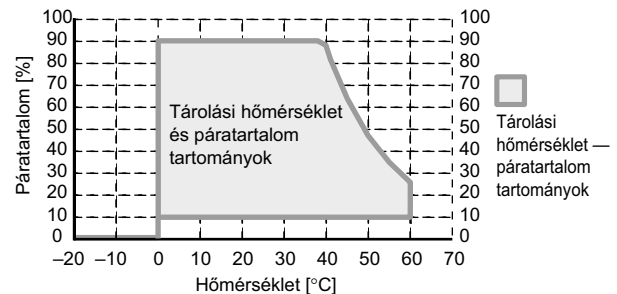
- A külső működési hőmérséklet 0°C és 40°C közötti, ha a felszerelés szöge 0° vagy a vízszintessel 45°-nál kisebb szöget zár be.
- A külső működési hőmérséklet 0°C és 50°C közötti, ha a felszerelés szöge 45° vagy a vízszintessel 90°-os vagy annál kisebb szöget zár be.
- A külső működési hőmérséklet 0°C és 50°C közötti, ha a felszerelés szöge 90° vagy a vízszintessel 135°-os vagy annál kisebb szöget zár be.



*2. A programozható interaktív terminált a következő hőmérsékleti és páratartalmi tartományokban használja.



*3. A programozható interaktív terminált a következő hőmérsékleti és páratartalmi tartományokban tárolja.



*4. Az UL szabványoknak megfelelően használjon 2-es osztályú tápellátást.

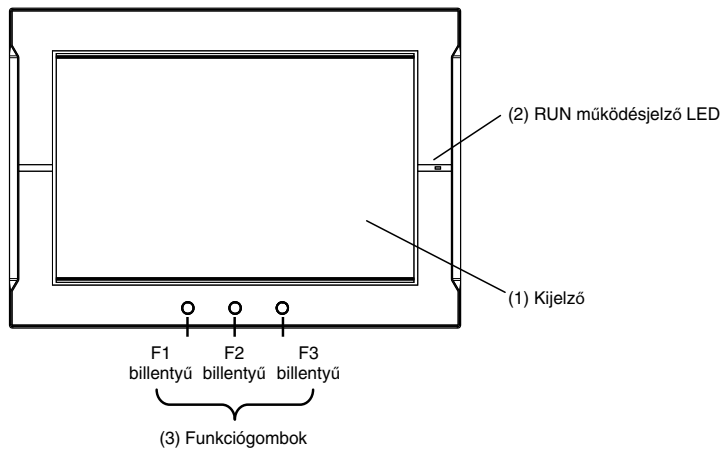
Verzióinformációk




NA kijelző típusok és programozóeszközök

NA sorozat		NJ típusok és szoftver verziók	
Típuscsalád	NA rendszer verziója	NJ sorozatú CPU típusok NJ501-□□□□ NJ301-□□□□	Sysmac studio
NA5-15W□□□□	1.00 vagy újabb	NJ501: 1.01 vagy újabb NJ501 Adatbázis csatlakozás: 1.05 vagy újabb NJ301: 1.01 vagy újabb	1.10 vagy újabb
NA5-12W□□□□			
NA5-9W□□□□			
NA5-7W□□□□			

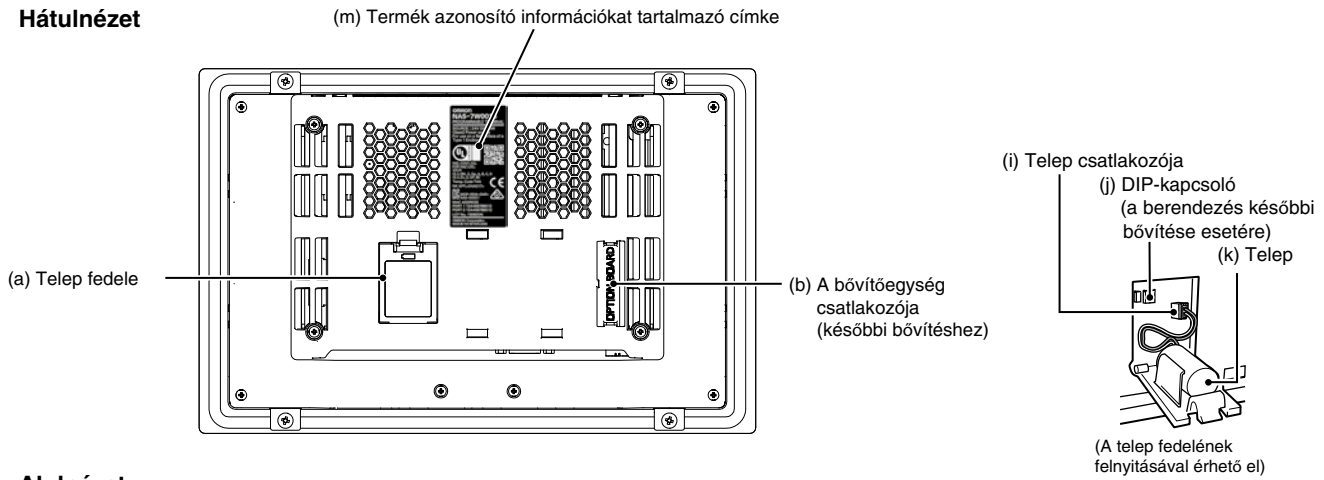
Alkatrészek és funkciók

Előlap

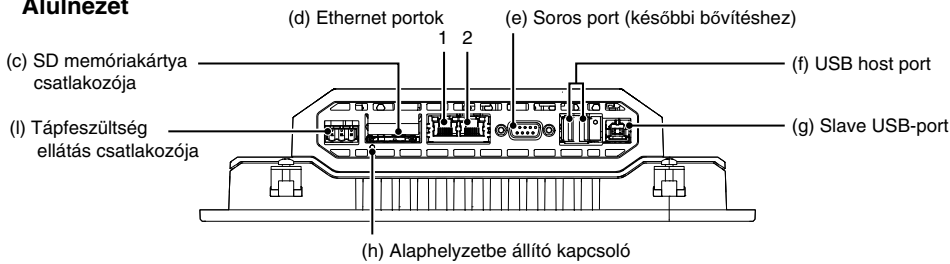


Sz.	Megnevezés	Leírás
(1)	Kijelző	Az egész kijelző egy érintőképernyő, amely beviteli eszközként is alkalmazható.
(2)	RUN LED	A működésjelző LED az NA állapotának megfelelően változik.
(3)	Funkciógombok	Három funkcióbillentyű áll rendelkezésre: F1, F2, és F3.  : F1 billentyű,  : F2 billentyű,  : F3 billentyű A funkcióbillentyűket globális vagy aktuális események végrehajtási feltételeinek megadására használhatja. A funkcióbillentyűket használhatja reteszelésre is.

Hátulnézet



Alulnézet



Sz.	Megnevezés	Leírás
(a)	Telep fedele	A telep cseréjénél nyissa ki ezt a fedelet.
(b)	Bővítegység csatlakozója *	A berendezés későbbi bővítésére.
(c)	SD memóriakártya csatlakozója	Ide csatlakoztassa az SD memóriakártyát.
(d)	1. Ethernet port 2. Ethernet port	A Sysmac Studio kívül más eszköz csatlakoztatására. Elsősorban a Sysmac Studio csatlakoztatására.
(e)	Soros port	VB.NET használata esetén.
(f)	USB host port	Ezen a porton keresztül csatlakoztathatja az USB adattároló eszközt, egeret stb.
(g)	Slave USB-port	A Sysmac Studio vagy más eszköz csatlakoztatására.
(h)	Alaphelyzet-kapcsoló	Ezzel a kapcsolóval alaphelyzetbe állíthatja az NA-t.
(i)	Telep csatlakozója	Ezen keresztül csatlakoztassa a biztonsági telepet.
(j)	DIP-kapcsoló *	A berendezés későbbi bővítésére. (A DIP-kapcsoló egy PCB-n található, amelyet a telep fedelének eltávolításával érhet el. A DIP-kapcsoló tűinek gyári beállításain ne változtasson. (Alapértelmezett beállítások: KI)
(k)	Telep	Ez a telep az NA valós idejű órájának a folyamatos működését támogatja.
(l)	Tápfeszültség bekötési csatlakozók	Ezek a tápellátás csatlakozói. Ezen keresztül történik a készülék tápfeszültséggel való ellátása.
(m)	Termék azonosító információkat tartalmazó címke	Ellenőrizheti az NA típushoz kapcsolódó információkat.

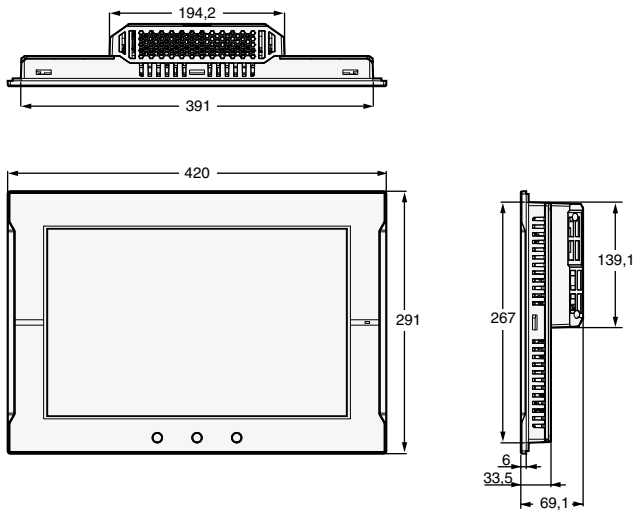
* DIP-kapcsolók és a bővítegység csatlakozója a jövőbeli bővítéshez.

Támogatott eszközök

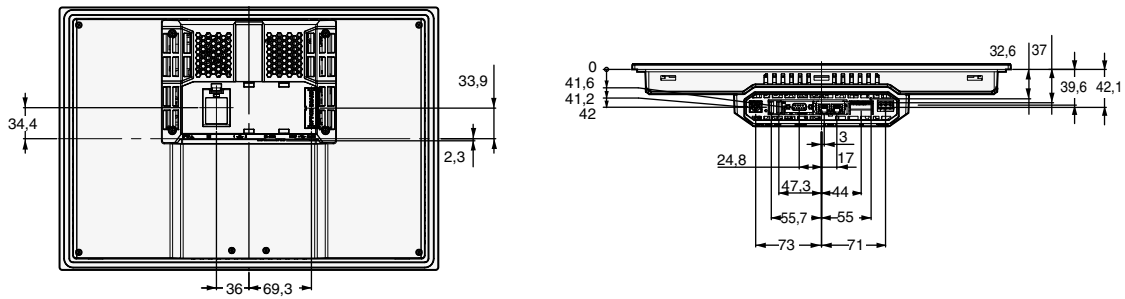
Gyártó	Típusok	Kapcsolat típusa	Kommunikációs driver
OMRON	NJ501-□□□□ NJ301-□□□□	Beépített EtherNet/IP port	Ethernet
	CJ2H-CPU64/65/66/67/68-EIP CJ2M-CPU31/32/33/34/35	Beépített EtherNet/IP port	CIP Ethernet
	CJ2H-CPU64/65/66/67/68-EIP CJ2M-CPU31/32/33/34/35	CJ1W-EIP21	
	CJ2H-CPU64/65/66/67/68-EIP CJ2M-CPU31/32/33/34/35	Beépített EtherNet/IP port	FINS Ethernet
	CJ1H-CPU65H/66H/67H CJ1H-CPU65H/66H/67H-R CJ1G-CPU42H/43H/44H/45H CJ1M-CPU11/12/13/21/22/23 CJ2H-CPU64/65/66/67/68(-EIP) CJ2M-CPU11/12/13/14/15 CJ2M-CPU31/32/33/34/35	CJ1W-ETN21 CJ1W-EIP21	

Méretetek

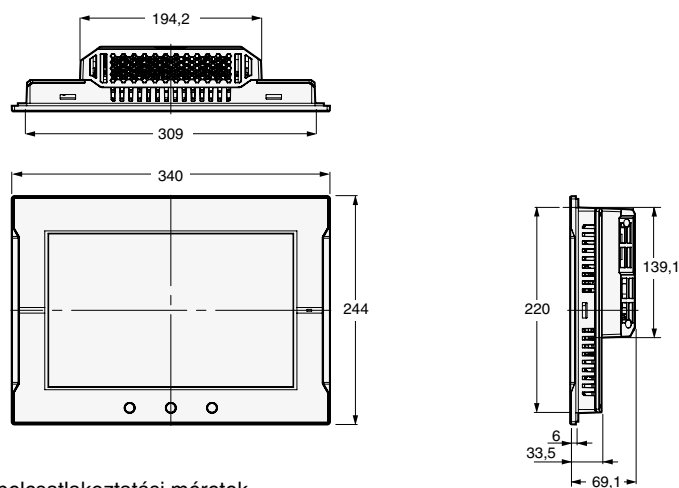
NA5-15W101S/-15W101B



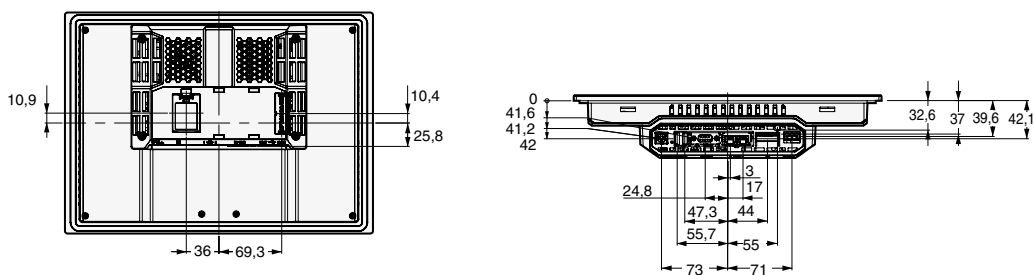
Kábelcsatlakoztatási méretek



NA5-12W101S/-12W101B

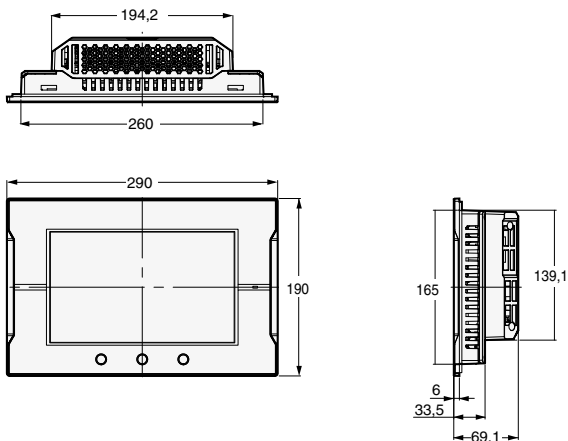


Kábelcsatlakoztatási méretek

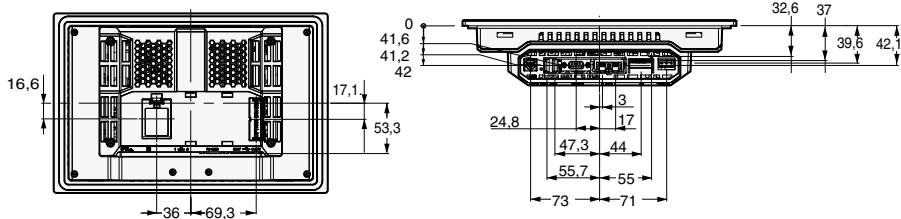


NA sorozat

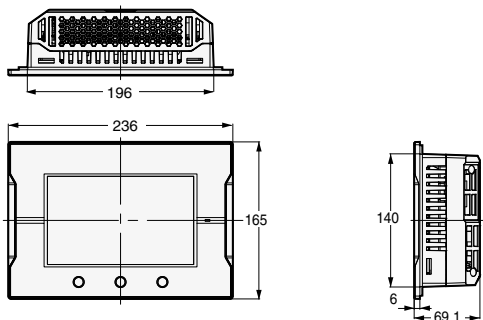
NA5-9W001S/-9W001B



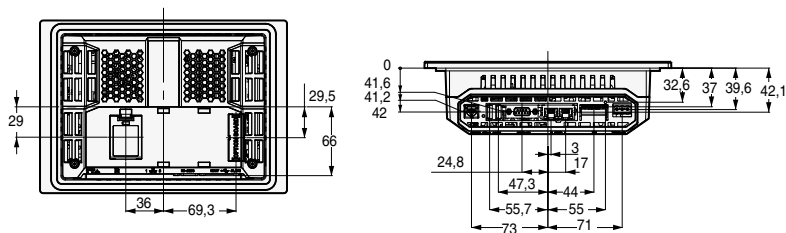
Kábelcsatlakoztatási méretek



NA5-7W001S/-7W001B



Kábelcsatlakoztatási méretek



Kapcsolódó gépkönyvek

Kat. Sz.	Típuszám	Kézikönyv
V117	NA5-15W□□□□ NA5-12W□□□□ NA5-9W□□□□ NA5-7W□□□□	NA sorozatú programozható interaktív terminál hardverének felhasználói kézikönyve
V118	NA5-15W□□□□ NA5-12W□□□□ NA5-9W□□□□ NA5-7W□□□□	NA sorozatú programozható interaktív terminál szoftverének felhasználói kézikönyve
V119	NA5-15W□□□□ NA5-12W□□□□ NA5-9W□□□□ NA5-7W□□□□	NA sorozatú programozható interaktív terminál csatlakoztatási felhasználói kézikönyve
V120	NA5-15W□□□□ NA5-12W□□□□ NA5-9W□□□□ NA5-7W□□□□	NA sorozatú programozható interaktív terminál kezdő lépések

Szeretne további tájékoztatást kapni?

OMRON MAGYARORSZÁG

 +36 1 399 30 50

 industrial.omron.hu

 omron.me/socialmedia_hu

Elérhetőségeink Európában

Ausztria

Tel: +43 (0) 2236 377 800
industrial.omron.at

Belgium

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
industrial.omron.be

Cseh Köztársaság

Tel: +420 234 602 602
industrial.omron.cz

Dánia

Tel: +45 43 44 00 11
industrial.omron.dk

Dél-afrikai Köztársaság

Tel: +27 (0)11 579 2600
industrial.omron.co.za

Egyesült Királyság

Tel: +44 (0) 1908 258 258
industrial.omron.co.uk

Finnország

Tel: +358 (0) 207 464 200
industrial.omron.fi

Franciaország

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
industrial.omron.fr

Hollandia

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
industrial.omron.nl

Lengyelország

Tel: +48 22 458 66 66
industrial.omron.pl

Németország

Tel: +49 (0) 2173 680 00
industrial.omron.de

Norvégia

Tel: +47 (0) 22 65 75 00
industrial.omron.no

Olaszország

Tel: +39 02 326 81
industrial.omron.it

Oroszország

Tel: +7 495 648 94 50
industrial.omron.ru

Portugália

Tel: +351 21 942 94 00
industrial.omron.pt

Spanyolország

Tel: +34 902 100 221
industrial.omron.es

Svájc

Tel: +41 (0) 41 748 13 13
industrial.omron.ch

Svédország

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
industrial.omron.se

Törökország

Tel: +90 212 467 30 00
industrial.omron.com.tr

További Omron képviseltek

industrial.omron.eu